BROADCASTING CONFIRMATION SYSTEM FOR SELECTIVE CALLING BROADCASTING SYSTEM

Patent Number:

JP1060031

Publication date:

1989-03-07

H04B7/26

Inventor(s):

SUZUKI TAKEO

Applicant(s)::

TOSHIBA CORP

Requested Patent:

☐ JP1060031

Application

JP19870216643 19870831

Priority Number(s):

IPC Classification:

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To correctly confirm broadcasting at all times by storing a broadcasting result into a memory in a slave station, returning the storing contents of the memory, and notifying the broadcasting result to a master station when the master station send a confirmation requirement.

CONSTITUTION: When a returning signal from the slave station does not arrive at the master station due to a fading, etc., the master station sends the broadcasting confirmation requirement to the slave station through the aid of a confirmation requirement sending means C. The slave station prepares, by means a broadcasting information returning means B, information to indicate whether or not the broadcasting has been performed, and returns to the master station together with its own identification information. By receiving the broadcasting confirming information returned from the slave station after the sending of the broadcasting confirmation requirement with the aid of a broadcasting confirming means D, the master station confirms whether or not the broadcasting has been performed in the slave station by this information. Thus, the master station can correctly confirm at all times whether or not the broadcasting has been performed.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

⑲ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開。

四公開特許公報(A)

昭64-60031

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号 6913-5K 每公開 昭和64年(1989)3月7日

H 04 B 7/26 1 0 1

6913-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

劉発明の名称

選択呼出放送システムの放送確認方式

②特 顧 昭62-216643

砂発明者 鈴木 武

東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株式会社東芝日野

工場内

⑪出 願 人 株 式 会 社 東 芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

邳代 理 人 弁理士 鈴江 武彦

外2名

明相違

1. 発明の名称

選択呼出放送システムの放送確認方式

2. 特許請求の範囲

(1) 栽局から複数の子局に対し無線回線を介して 所足の放送賃租を送出し、これにより各子局を選 択的に呼出してこの呼出した子局で上記放送債程 の内容に応じた放送を行なう選択呼出放送システ ムの放送確認方式において、前記期局は、前記放 送情報の送出後に子局に対し放送確認要求を送出 する確認要求送出手段と、前記放送確認要求の送 出後に子局から返送される放送確認情報により子 局において放送が行なわれたか否かを判定する放 送確露手段とを備え、かつ前記名子局は、放送を 行なった場合にこの放送を行った旨を記載する記 徳手段と、前記親局から放送確認要求が到来した 場合に前記記憶手段の記憶内容に応じて放送を行 なったか否かを表わす放送確認情報を自阖の識別 領報とともに前記規装置へ返送する確認情報返送 手段とを購えたことを特徴とする選択呼出放送シ

ステムの放送確認方式。

② 記憶手段は、記憶した放送を行なった旨の情報を、タイマにより指定された一定時間軽過後または収局から次の新たな放送情報が到来した時点で消去するものであることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載の選択呼出放送システムの放送確認方式。

3. 発明の詳糖な説明

【発明の目的】

(産業上の利用分野)

本発明は、例えば防災行政無線システムのように親局から子馬を選択的に呼出して拡声放送を行なうシステムにおいて、子局で放送が行なわれたか否かを競局が確認するための放送確認方式に関する。

(従来の技術)

近年、市町村等の自治体では、例えば第6回に示す如く庁会等に設置されたセンタに親同1を設置するとともに各地域の所定の位置にそれぞれスピーカを協えた子同2を配設し、異常気象時や 災害死生時等に親局1から各子周2に対し無線回

特開昭64-60031(2)

線3を介して所定の放送情報を送出し、これにより全子同または特定の子周を選択的に呼出してこの呼出した子周2でスピーカから放送を行なうようにしたシステムが使用されている。このようなシステムを使用すれば、非常時等において各地域の住民に対しその地域に合った非難情報等を迅速かつ正確に報知することができ極めて有用である。

(作用)

この結果、子局からの返送低身がフェージング等により現局に届かなかったとしても、現場から放送確認要求を送出することにより、子局からは記憶手段人に記憶されている確認情報がその局の課別情報とともに収局へ返送されるので、規局ではこの返送された確認情報から子局で放送が行

かなかった場合に、子風2で正常に放送が行なわれても親局1では放送が行なわれていないと誤器 する不具合があった。

(発明が解決しようとする問題点)

は上のように従来の方式は、子母からの返生を切りた場合に、子母が説明に届かる。に、なられて、ならのない。なら、なったののなどは、なったと、大子母ののなどは、なったとして、おいる。ないないで、これにより子母の放送システムの放出に、これにより子母の放送システムの放出に、これにより子母の放送システムのなる。

〔発明の構成〕

(問題点を解決するための手段)

本発明は、関局から複数の子局に対し無線回線を介して所定の放送情報を送出し、これにより各子局を選択的に呼出してこの呼出した子局で上記放送情報の内容に応じた拡声放送を行なう選択呼出放送システムにおいて、第1回に示す如く各子局に、放送を行なった場合にその音を記憶する

なわれたか否かを確認することができる。したがって、親尾は子周で放送が行なわれたか否かを常に正確に確認することができる。

(実施勞)

第2回および第3回は、それぞれ本籍明の放 透確認方式を適用した収回および子周の機成を示 すものである。

特開昭64-60031(3)

手及とを聞えている。確認要求送出制御手段はは、放送情報送出後一定時間が経過しても子ののに対対は確認ではない場合に、この方式のは対し放送確認要求を送出するものである。またよび遊び選手段は、上記確認要求の送出数である。としてないが、 送確認要求の送出後、子屋から返送された放放でいる。 送情報から子屋で放送が正しく行なりれたかかいます。 を判定し、その結果を操作パネル30の表示器31に表示させるものである。

輝手段とを備えている。この政器情報送出制御手段は、 規局 1 0 から放送確認要求が到来した場合に、メモリ 2 8 の記憶内容を読み出してこの記憶内容を観路 1 0 へ返送させるものである。

これに対し各子局20は、特徴時において信号の到来監視を行なっており、この状態で収局10から信号が到来すると、先ずこの信号に押入されているアドレスから自局に対する呼出しであるかを判定する。そして、自局に対する呼出してあると判定すると、次に制御情報から規局10の

・4 1 に供給し返声出力させる。また放送核了後に検出器 4 4 の出力から放送が行なわれたか否かを判定し、その結果を符号器(COD) 2 5 で符号化したのち送信機(Tx) 2 6 で変調してアンテナ 2 7 から無線回線へ送出する。

さらに、この子母20はRAMからなるメモリ28とタイマ29とを備えている。メモリ28と競がでかったか否かを表わり情報をある。は一般である。は、上記はでするものである。はなって、上記はでするものできる。はなの間去タイミングを設定するに記憶である。上記はおり、は、日本のでは、日本のは、日本のは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のはは、日本のでは、日本のではは、日本のは、日本のでは、日本のでは、日本のは、日本の

ところで制御回路21は、先に述べた鉱海放放送を行なうための制御手段に加えて、放送送路で返送するための制御手段に加えて、放送送路ででであるための制御手段と、銀局10から放送を記憶をせる配憶制御手段と、銀局10から放送を設めるでは、銀局10から放送を設めるでは、銀局10からで発送が到来した場合に実行する確認情報送出

一方製用10は、前記放送情報の送出後、子属 20からの放送結果を示す情報の返送を監視する。 そして放送結果の情報が到来すれば、この情報から放送が確かに行なわれたか否かを判定し、この 判定結果を操作パネル30の表示器32に表示させる。

特問昭64-60031(4)

さて、これに対し例えばフェージングの影響に より一定時間が経過しても子周20から放送結果 の情報が到来しなかったとすると、親局10は上 記一定時間軽過時点で自動的にまたはオペレータ の指示を待って放送確認要求を作成し、この放送 確認要求を子局20へ送出する。そうすると子局 20は、上記放送確認要求を受信するとメモリ28 の記憶内容を読み出し、この記憶内容つまり放送 結果の情報を自局のタイムスロットに挿入して親 局10へ返送する。これに対し親局10は、上記 放送結果の情報が返送されるとこの情報から放送 が確かに行なわれたか否かを判定し、その判定的 現を表示器32に表示させる。しかして、オペレ 「一タは放送直後の返送情報により放送結果を確認 できなくても、放送確認要求を送出することによ りこれに広答して子周20から返送される放送結 果の情報によって放送が確かに行なわれたか否か を確認することができる。尚、この返送情報も受 借できなかった場合には、親局10は再度確認要 求を送出して放送結果の情報の返送を持ち、それ

でも返送されない場合には返送されるまで上記動作を程度す。尚、この場合確認要求を所定回改送出しても放送結果の情報が返送されなかった場合には、その時点で子局 2 0 または通信系の故障と判断して登報を発するようにすればよい。

このように本実施例であれば、子房 2 0 で放送 結果をメモリ 2 8 に配復しておき、親房 1 0 から 確罪変求が送られた場合にこのメモリ 2 8 の記憶 内容を類局 1 0 へ返送して放送結果を透知するよ

うにしたので、例えばフェージングの影響により 放送直後の放送結果が親母10に届かなかっことに しても、親母10から確認要求を送出することに より子母20の放送結果を知ることができる。 たがって、放送されたにも拘らず放送されていな いと後確認する不具合は防止され、これにより常 に正確な放送確認を行なうことができる。

 ない範囲で種々変形して実施できる。

(発明の効果)

以上辞述したように本発明によれば、名子局 に、放送を行なった場合にその旨を記憶する記憶 手段と、放送確認領報返送手段とをそれぞれ設け るとともに、奴馬に確認要求送出手段と放送確認 手段とを設け、観局は上配放送情報の送出後に上 記確認要求送出手段により子房に対し放送確認要 求を当出し、子周はこの放送確認要求が到来した 場合に、上記確認情報返送手段により上記記恆手 段の記憶内容から放送が行なわれたか否かを殺わ す情報を作成して自局の識別情報とともに親局へ 返送し、規周は上記放送確認手段により、放送確 認要求の送出後に子屑から返送される上記放送確 露情報を受信することによりこの情報から子局に おいて放送が行なわれたか否かを確認するように したことによって、たとえ子周からの返送信号が 超回に弱かなかったとしても超風で設忍を起こさ ないようにすることができ、これにより子岗の放 送状況を規局で常に正確に確認し得る選択呼出放

特開昭64-60031 (5)

送システムの放送確認方式を提供することができる。

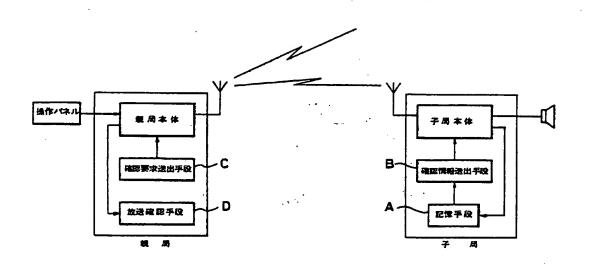
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の放送確認方式の領戍を示す 機能プロック図、第2図乃至第5図はそれぞれ本 発明の一実施例における放送確認方式を説明する ためのもので、第2図および第3図はそれぞれ間 方式を適用した規局および子周の領戍を示す回路 アロック図、第4図および第5図はそれぞれ親腐 および子周の送信信分フォーマットを示す模式図、 第6図は選択呼出放送システムの基本構成を示す 図である。

A … 記憶手段、 B … 確認情報送出手段、 C … 確認要求送出手段、 D … 放送確認手段、 1 0 … 競局、 2 0 … 子局、 1 1 , 2 1 … 制御回路、 1 2 。 2 5 … 符号器、 1 3 。 2 6 … 送信機、 1 4 。 2 7 … 送信アンテナ、 1 5 。 2 2 … 受信アンテナ、 16 。 2 3 … 受信機、 1 7 。 2 4 … 復号器、 2 8 … メモリ、 2 9 … タイマ、 3 0 … 操作パネル、 3 1 … 入力部、 3 2 … 表示器、 4 1 … スピーカ、 4 2 … 駆

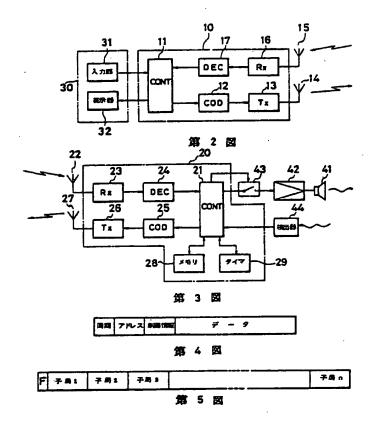
動国路、43…リレー接点、44…検出器。

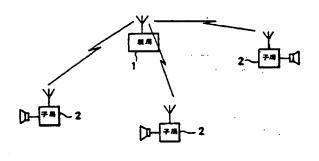
出版人代理人 弁理士 鈴江武彦



第 1 図

特開昭64-60031(6)





館 6 図